

500 Theile Blumen ergaben eine Ausbeute von 15 Theilen Arnicin. (*Giornale di farm. e di chim. di Torino und Journ. de Pharm. d'Anvers. Août. 1859. pag. 393 etc.*)

Hendess.

Einfache Methode, den natürlichen Kampfer vom künstlichen zu unterscheiden.

Im Handel kommt jetzt viel Kampfer vor, welcher mit dem Product verfälscht wird, das durch Einwirkung der Chlorwasserstoffsäure auf Terpentinöl erhalten wird. Nach Dumont hat man ein leichtes Mittel, solches zu entdecken, in dem Verhalten alkoholischer Auflösungen des natürlichen und künstlichen Kampfers gegen Ammoniak gefunden.

Die alkoholische Lösung des natürlichen Kampfers bewirkt auf Zusatz von Ammoniak einen geringen Niederschlag, welcher durch Umschütteln der Flüssigkeit wieder darin gelöst wird, während in der Auflösung des künstlichen Kampfers oder eines Gemenges von künstlichem und natürlichem Kampfer durch Ammoniak ein flockiger Niederschlag entsteht, welcher unlöslich in der Flüssigkeit ist. Je mehr künstlicher Kampfer in einem Gemische vorhanden ist, desto voluminöser der Niederschlag. (*Journ. de Pharm. d'Anvers. 1859.*)

Dr. Joh. Müller.

Bereitung von *Tannas zincicus*.

Gewöhnlicher weisser Zinkvitriol wird nach Mathieu einige Augenblicke in einem hessischen Schmelztiegel stark erhitzt, um das schwefels. Eisenoxydul, welches gewöhnlich darin enthalten, zu zerlegen, worauf die erkaltete Masse mit dem doppelten Gewichte kochenden Wassers aufgelöst und filtrirt wird. Dann wird so lange Ammoniakflüssigkeit zugesetzt, bis nichts mehr gefällt wird, wobei man Sorge trägt, dass kein Ueberschuss von Ammoniak vorhanden ist, weil Zinkoxyd darin gelöst wird. Das Präcipitat wird gesammelt, tüchtig mit Wasser ausgewaschen, bis das Abwaschwasser mit schwefelsaurem Kupferoxyd keine dunkelblaue Färbung mehr erzeugt, worauf das Oxyd stark gepresst wird.

Jetzt werden 100 Grm. *Acid. tannic.* in 200 Grm. destillirten Wassers gelöst und 30 Grm. gallertartiges Zinkoxyd zugesetzt in einem Kolben im Sandbade gekocht. Darauf wird die Flüssigkeit filtrirt und dieselbe